فـــرض محـــــروس رقــــــــم 2 مادة :الرياضيات للأسدس الثاني / السنة: 2016-2017

مجموعة السلام الدراسية
Groupe Scolaire Essalam
ESSALAM

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ:.. / المستوى الاولى ثانوي إعدادي

النقطة : | إمضاء الإدارة : | إمضاء الولي :

تمـــــرين1 :

أزل الأقواس ثم بسط ما يلي بحيث a عدد عشري بسبي:

$A=-[(-b-2b)-(2b-b)]-[-b-(-b-3)]$

تمرين 2 : 3ن

أنشر ما يلي :

$B=(2x+1)(2-x)$;;; $A=2x(2x-3)-4x(1+x)-3x$

$D=(2-3x)^2$;;; $C=(3x-5)(3x+5)$

تمرين 3 : 3ن

عمل ما يلي:

$A=28x-4$;;; $B=-6x^2-4$

$F=7x(2x-5)-8x(2x-5)$;;; $E=16x^2+8x+1$

$H=(4x-1)^2-(3x+3)^2$;;; $G=16-25x^2$

تمرين 4 : 3ن

حل المعادلات الآتية:

$4x+2=3x-8$;;;; $2(x-3)=-3(x-4)-4$

$$\frac{3x+2}{2}-\frac{x}{5}=\frac{8x+2}{10}$$

مسألة: 3ن

زينب وحليمة أختان عمرهما على التوالي : 17 و 15 سنوات.

بعد كم سنة سيصبح مجموع عمريهما يساوي 60 عاما؟

تمرين في الهندسة : 5ن

ABC مثلث بحيث : $AB=4cm$ و $\widehat{BAC}=70°$ و $AC=5cm$

لتكن I منتصف الضلع [AB] و C′ مماثلة C بالنسبة للنقطة I

1- أرسم شكلا مناسبا.

2- أحسب معللا جوابك المسافة BC′ .

3- أثبت أن: $(AC')//(BC)$.

4- أثبت أن : $\widehat{ABC'}=70°$.

5- أثبت أن الرباعي ACBC′ متوازي الاضلاع.